

L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N

## Lampiran 1. Hasil determinasi tumbuhan daun benalu mangga



### UPT-LABORATORIUM

Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

---

Nomor	:	166/DET/UPT-LAB/18.03.2021
Hal	:	Hasil determinasi tumbuhan
Lamp.	:	-

---

Nama Pemesan	:	Febby Kurniawati
NIM	:	23175077A
Program Studi	:	S1 Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta
Nama Sampel	:	Benalu manga / <i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.) Miq.

### HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

#### Klasifikasi

Kingdom	:	Plantae
Super Divisi	:	Spermatophyta
Divisi	:	Magnoliophyta
Kelas	:	Magnoliopsida/Dicotyledoneae
Ordo	:	Santalales
Famili	:	Loranthaceae
Genus	:	<i>Dendrophthoe</i>
Species	:	<i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.) Miq.

Hasil Determinasi menurut Steenis, C.G.G.J.V, Bloembergen, H, Eyma, P.J. 1992 :

1b – 2b 3b – 4b - 6a. Golongan 3. 34a – 35b – 36a. Fam. 39. Loranthaceae. 1b – 2b – 3a.

*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.

#### Deskripsi:

Habitus : Semak.

Batang : Cabang kuat kerap kali tinggi lebih dari 1 m. Ranting tua pada ruas membesar kuat

- Daun : Daun tunggal, tersebar, bertangkai pendek, bentuk lanset sampai bulat, kerap kali memanjang, ukuran 5-20 kali 2-12 cm, tebal, rapuh.
- Bunga : Karangan bunga berdiri sendiri dalam ketiak, atau terkumpul lebih dari satu pada ruas yang tua, bunga 2-20. Tangkai bunga pendek. Tabung kelopak silindris sampai bentuk mangkuk, tinggi lk 2 mm, tepi mahkota pendek, lk bergigi 5. Mahkota waktu kuncup dewasa panjang 1,5-2,5 cm, separo bagian bawah silindris, kelak melembung, separo bagian atas ellipsoid persegi lima, ujung tumpul, warna kuning sampai oranye. Taju melengkung sangat berjauhan. Bagian bebas benangsari 2-4 mm. Kepala putik bentuk tombol, tumpul
- Buah : Buah bentuk telur, panjang sampai 1 cm, warna kuning-oranye.

Surakarta, 18 Februari 2021

Penanggung jawab

Determinasi Tumbuhan



Asik Gunawan, Amdk

Dra. Dewi Sulistyawati. M.Sc.

## Lampiran 2. Surat *ethical clearance*

2/17/2021

KEPK-RSDM



**HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

***Dr. Moewardi General Hospital  
RSUD Dr. Moewardi***

**ETHICAL CLEARANCE  
KELAIKAN ETIK**

Nomor : 116 / II / HREC / 2021

*The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi  
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi*

*after reviewing the proposal design, herewith to certify  
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan*

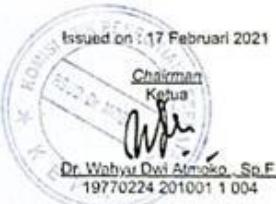
*That the research proposal with topic :  
Bawa usulan penelitian dengan judul*

**EFEK ANTIPLATELET EKSTRAK ETANOL DAUN BENALU MANGGA (Dendrophthoe pentandra L. Miq) TERHADAP WAKTU PERDARAHAN DAN WAKTU KOAGULASI PADA MENCIT PUTIH JANTAN**

***Principal investigator*** : Febby Kumiatati  
Peneliti Utama  
23175077A

***Location of research*** : Laboratorium Universitas Setia Budi  
Lokasi Tempat Penelitian

***Is ethically approved***  
Dinyatakan layak etik



### Lampiran 3. Surat keterangan hewan uji

**"ABIMANYU FARM"**

---

Mencit putih jantan     Tikus Wistar     Swis Webster     Cacing  
 Mencit Balb/C     Kelinci New Zealand

Ngampon RT 04 / RW 04, Mojosongo Kec. Jebres Surakarta. Phone 085 629 994 33 / Lab USB Ska

---

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sigit Pramono

Selaku pengelola Abimanyu Farm, menerangkan bahwa hewan uji yang digunakan untuk penelitian, oleh:

Nama : Febby Kurniawati  
 NIM : 23175077A  
 Institusi : Universitas Setia Budi Surakarta

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi sebagai berikut:

Jenis hewan : Mencit Swiss Webster  
 Umur : 2-3 bulan  
 Jumlah : 27 ekor  
 Jenis kelamin : Jantan  
 Keterangan : Sehat  
 Asal-usul : Unit Pengembangan Hewan Percobaan UGM Yogyakarta

Yang pengembangan dan pengelolaannya disesuaikan standar baku penelitian. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 22 Maret 2021

Hormat kami



Sigit Pramono

"ABIMANYU FARM"

**Lampiran 4. Daun benalu mangga segar, daun benalu mangga kering, dan serbuk daun benalu mangga**



Daun benalu mangga segar



Daun benalu mangga kering



Serbuk daun benalu mangga

**Lampiran 5. Hasil perhitungan rendemen bobot kering terhadap bobot basah daun benalu mangga**

Bobot basah (g)	Bobot kering (g)	Rendemen (%)
10000	2700	27

Perhitungan % rendemen =

$$\% \text{ rendemen} = \frac{\text{bobot kering}}{\text{bobot basah}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned}\% \text{ rendemen} &= \frac{2700}{10000} \times 100\% \\ &= 27\%\end{aligned}$$

**Lampiran 6. Hasil perhitungan rendemen bobot serbuk terhadap bobot kering daun benalu mangga**

Bobot kering (g)	Bobot serbuk (g)	Rendemen (%)
2700	1215	45

Perhitungan % rendemen

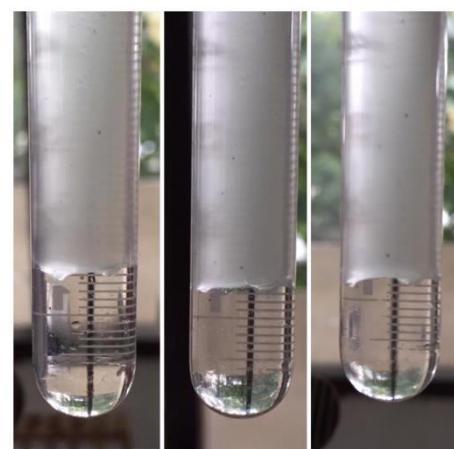
$$\% \text{ rendemen} = \frac{\text{bobot serbuk}}{\text{bobot kering}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned}\% \text{ rendemen} &= \frac{1215}{2700} \times 100\% \\ &= 45\%\end{aligned}$$

**Lampiran 7. Proses dan hasil penetapan kadar air serbuk daun benalu mangga**



Proses penetapan kadar air serbuk metode *Sterling Bidwell*



Hasil volume terbaca serbuk (mL) replikasi 1, replikasi 2, dan replikasi 3

**Lampiran 8. Hasil perhitungan kadar air serbuk daun benalu mangga**

Replikasi	Bobot serbuk (g)	Volume terbaca (mL)	Kadar air (%)
1	20	1,6	8
2	20	1,4	7
3	20	1,3	6,5
Rata-rata ± SD		$7,17 \pm 0,76$	

**Perhitungan % kadar air serbuk**

$$\begin{aligned} \text{Replikasi 1} &= \frac{\text{volume terbaca (mL)}}{\text{bobot serbuk (g)}} \times 100\% \\ &= \frac{1,6}{20} \times 100\% \\ &= 8 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Replikasi 2} &= \frac{\text{volume terbaca (mL)}}{\text{bobot serbuk (g)}} \times 100\% \\ &= \frac{1,4}{20} \times 100\% \\ &= 7 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Replikasi 3} &= \frac{\text{volume terbaca (mL)}}{\text{bobot serbuk (g)}} \times 100\% \\ &= \frac{1,3}{20} \times 100\% \\ &= 6,5 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata \% kadar air serbuk} &= \frac{(\text{Replikasi 1} + \text{Replikasi 2} + \text{Replikasi 3}) \%}{3} \\ &= \frac{(8 + 7 + 6,5) \%}{3} \\ &= 7,17 \% \end{aligned}$$

**Lampiran 9. Proses dan hasil pembuatan ekstrak etanol daun benalu mangga**

Proses *rotary evaporator*



Hasil ekstrak kental daun benalu mangga

**Lampiran 10. Hasil perhitungan rendemen bobot ekstrak terhadap bobot serbuk daun benalu mangga**

Bobot serbuk (g)	Bobot ekstrak (g)	Rendemen (%)
900	161	17,89

Perhitungan % rendemen

$$\% \text{ rendemen} = \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot serbuk}} \times 100\%$$

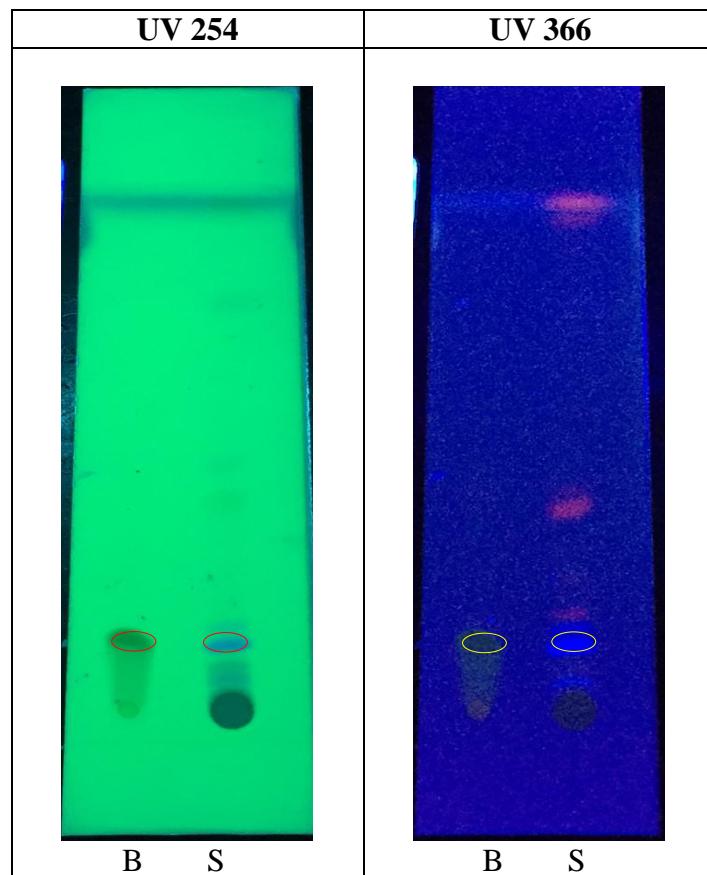
$$\begin{aligned}\% \text{ rendemen} &= \frac{161}{900} \times 100\% \\ &= 17,89 \%\end{aligned}$$

**Lampiran 11. Hasil identifikasi kandungan senyawa kimia ekstrak etanol daun benalu mangga**

Uji Tabung	Hasil identifikasi
Alkaloid • <i>Mayer</i>	 (-) Tidak terbentuk endapan warna putih
• <i>Bouchardat</i>	 (-) Tidak terbentuk endapan warna coklat-kehitaman
• <i>Dragendorff</i>	 (-) tidak terbentuk warna jingga

Tanin		(+) Warna hijau kehitaman
Flavonoid		(+) Terbentuknya warna merah pada lapisan amil alkohol
Saponin		Setelah dikocok selama 10 detik Setelah di diamkan selama beberapa menit Setelah penambahan 1 tetes HCl 2N

**Lampiran 12. Hasil Identifikasi kandungan senyawa kimia flavonoid kuersetin ekstrak etanol benalu mangga dengan KLT**



Baku kuersetin (B) dan sampel ekstrak etanol daun benalu mangga (S)

**Lampiran 13. Hasil penetapan kadar air ekstrak etanol daun benalu mangga**



Proses penetapan kadar air ekstrak metode *Gravimetri* dengan alat oven (kanan)  
dan alat desikator (kiri)



Hasil bobot botol timbang (g) replikasi 1, replikasi 2, dan replikasi 3



Hasil bobot ekstrak awal (g) replikasi 1, replikasi 2, dan replikasi 3



Hasil bobot ekstrak akhir (g) replikasi 1, replikasi 2, dan replikasi 3

**Lampiran 14. Hasil perhitungan kadar air ekstrak etanol daun benalu mangga**

Replikasi	Bobot ekstrak awal (g)	Bobot ekstrak akhir (g)	Kadar air (%)
1	10,7727	9,8993	8,11
2	10,8108	9,9054	8,37
3	10,8644	9,9606	8,32
Rata-rata ± SD			8,27 ± 0,14

**Perhitungan % kadar air ekstrak**

$$\begin{aligned}
 \text{Replikasi 1} &= \left( \frac{\text{bobot ekstrak awal (g)} - \text{bobot ekstrak akhir (g)}}{\text{bobot ekstrak awal (g)}} \right) \times 100\% \\
 &= \left( \frac{10,7726 - 9,8993}{10,7726} \right) \times 100\% \\
 &= 8,11\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Replikasi 2} &= \left( \frac{\text{bobot ekstrak awal (g)} - \text{bobot ekstrak akhir (g)}}{\text{bobot ekstrak awal (g)}} \right) \times 100\% \\
 &= \left( \frac{10,8108 - 9,9054}{10,8108} \right) \times 100\% \\
 &= 8,37\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Replikasi 3} &= \left( \frac{\text{bobot ekstrak awal (g)} - \text{bobot ekstrak akhir (g)}}{\text{bobot ekstrak awal (g)}} \right) \times 100\% \\
 &= \left( \frac{10,8642 - 9,9606}{10,8642} \right) \times 100\% \\
 &= 8,32\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata \% kadar air ekstrak} &= \frac{(\text{Replikasi 1} + \text{Replikasi 2} + \text{Replikasi 3}) \%}{3} \\
 &= \frac{(8,11 + 8,37 + 8,32)\%}{3} \\
 &= 8,27\%
 \end{aligned}$$

### Lampiran 15. Perhitungan dosis dan penimbangan larutan stok

#### a. Perhitungan dosis aspirin

Dosis terapi aspirin sebagai antiplatelet untuk manusia dengan berat badan 70 kg adalah 80 mg. Faktor konversi dari manusia (70 kg) ke mencit (20 gram) yakni 0,0026, maka :

$$\text{Dosis Aspirin untuk manusia} = 80 \text{ mg}$$

$$\text{Konversi dosis untuk mencit BB } 20\text{g} = \text{Dosis Aspirin} \times \text{Faktor Konversi}$$

$$= 80 \text{ mg} \times 0,0026$$

$$= 0,208 \text{ mg}/20 \text{ gBB}$$

$$= 10,4 \text{ mg}/1000 \text{ gBB}$$

$$= 10,4 \text{ mg}/\text{kgBB}$$

$$\text{Dosis diberikan dalam volume} = 0,2 \text{ mL}$$

$$\text{Dibuat larutan stok sebanyak} = 100 \text{ mL}$$

$$\text{Jumlah aspirin yang digunakan} = \left( \frac{100 \text{ mL}}{0,2 \text{ mL}} \right) \times 0,208 \text{ mg}$$

$$= 104 \text{ mg}$$

$$= 0,104 \text{ gram}$$

$$\% \text{ Kadar Aspirin} = \left( \frac{0,104 \text{ gram}}{100 \text{ mL}} \right) \times 100\%$$

$$= 0,104\%$$

#### b. Perhitungan dosis ekstrak etanol daun benalu mangga

Dosis ekstrak yang digunakan 200; 400; dan 800 mg/kgBB tikus.

Faktor konversi tikus (200 gram) ke mencit (20 gram) adalah 0,14, maka :

##### **Dosis I (200 mg/kgBB)**

$$\text{Dosis untuk tikus BB } 200 \text{ g} = 200 \text{ mg/kgBB}$$

$$= 200 \text{ mg}/1000 \text{ gBB}$$

$$= 40 \text{ mg}/200 \text{ gBB}$$

$$\text{Konversi dosis untuk mencit BB } 20\text{g} = \text{Dosis tikus} \times \text{Faktor Konversi}$$

$$= 40 \text{ mg} \times 0,14$$

$$= 5,6 \text{ mg}/20 \text{ gBB}$$

	= 280 mg/1000 gBB
	= 280 mg/kgBB
Dosis diberikan dalam volume	= 0,2 mL
Dibuat larutan stok sebanyak	= 100 mL
Jumlah ekstrak yang digunakan	= $(\frac{100 \text{ mL}}{0,2 \text{ mL}}) \times 5,6 \text{ mg}$
	= 2.800 mg
	= 2,8 g
% Kadar Ekstrak I	= $(\frac{2,8 \text{ g}}{100 \text{ mL}}) \times 100\%$
	= 2,8%

### **Dosis II (400 mg/kgBB)**

Dosis untuk tikus BB 400 g	= 400 mg/kgBB
	= 400 mg/1000 gBB
	= 80 mg/200 gBB
Konversi dosis untuk mencit BB 20g = Dosis tikus x Faktor Konversi	
	= 80 mg x 0,14
	= 11,2 mg/20 gBB
	= 560 mg/1000 gBB
	= 560 mg/kgBB
Dosis diberikan dalam volume	= 0,2 mL
Dibuat larutan stok sebanyak	= 100 mL
Jumlah ekstrak yang digunakan	= $(\frac{100 \text{ mL}}{0,2 \text{ mL}}) \times 11,2 \text{ mg}$
	= 5.600 mg
	= 5,6 g
% Kadar Ekstrak II	= $(\frac{5,6 \text{ g}}{100 \text{ mL}}) \times 100\%$
	= 5,6%

**Dosis II (800 mg/kgBB)**

$$\begin{aligned} \text{Dosis untuk tikus BB } 800 \text{ g} &= 800 \text{ mg/kgBB} \\ &= 800 \text{ mg/1000 gBB} \\ &= 160 \text{ mg/200 gBB} \end{aligned}$$

Konversi dosis untuk mencit BB 20g = Dosis tikus x Faktor Konversi

$$\begin{aligned} &= 160 \text{ mg} \times 0,14 \\ &= 22,4 \text{ mg/20 gBB} \\ &= 1.120 \text{ mg/1000 gBB} \\ &= 1.120 \text{ mg/kgBB} \end{aligned}$$

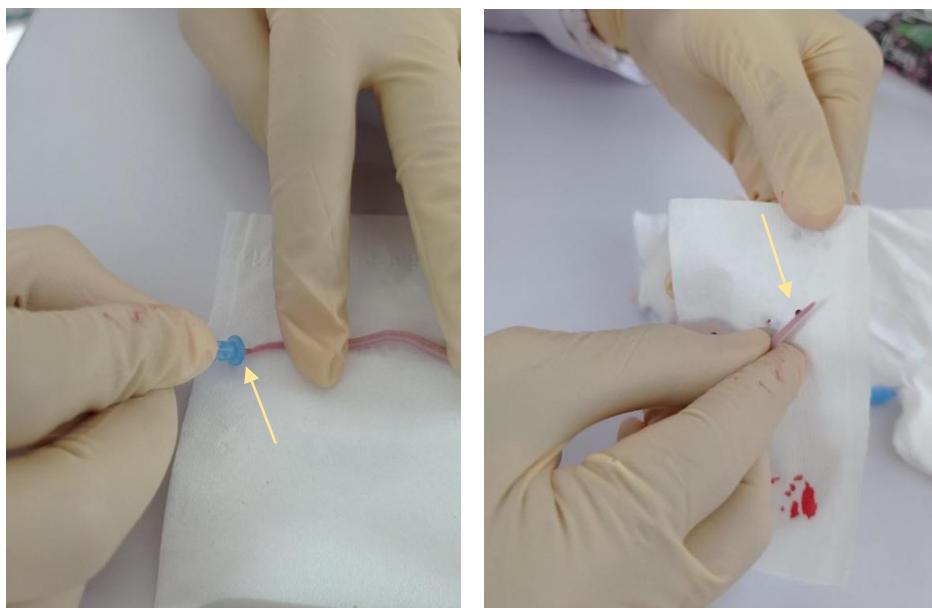
Dosis diberikan dalam volume = 0,2 mL

Dibuat larutan stok sebanyak = 100 mL

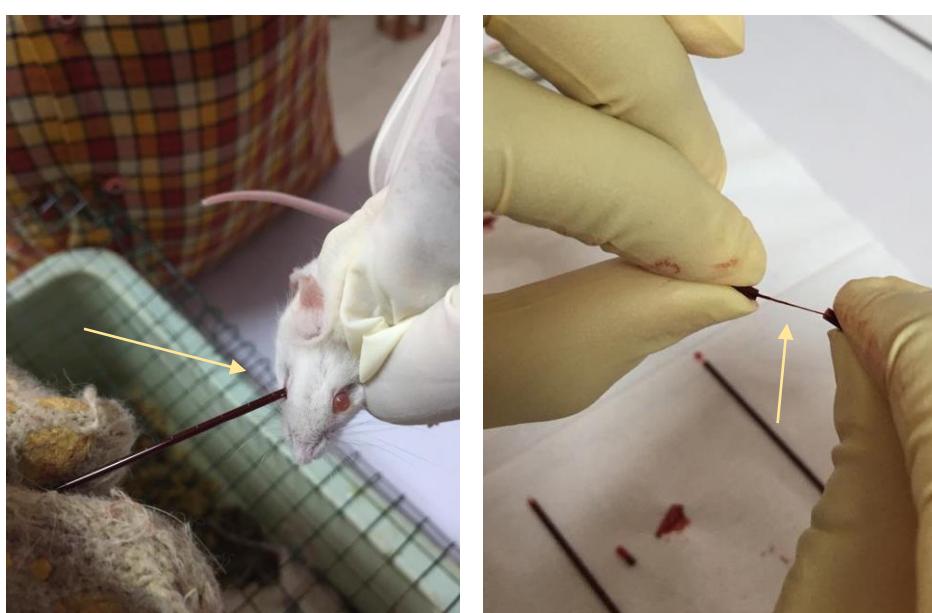
$$\begin{aligned} \text{Jumlah ekstrak yang digunakan} &= \left( \frac{100 \text{ mL}}{0,2 \text{ mL}} \right) \times 22,4 \text{ mg} \\ &= 11.200 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$= 11,2 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ Kadar Ekstrak III} &= \left( \frac{11,2 \text{ g}}{100 \text{ mL}} \right) \times 100\% \\ &= 11,2\% \end{aligned}$$

**Lampiran 16. Foto pengamatan**

Uji antiplatelet dengan parameter waktu perdarahan



Uji antiplatelet dengan parameter waktu koagulasi (terbentuknya benang fibrin)

**Lampiran 17. Hasil uji dan persentase peningkatan waktu perdarahan**

<b>Kelompok Perlakuan</b>	<b>Replikasi</b>	<b>Waktu Perdarahan (menit)</b>		<b>% Peningkatan</b>
		<b>T<sub>0</sub></b>	<b>T<sub>1</sub></b>	
<b>I. Kontrol Negatif CMC Na 1%</b>	1	1,15	1,21	5,22
	2	1,04	1,23	18,27
	3	2,12	2,33	9,91
	4	0,43	0,45	4,65
	5	1,24	1,22	-1,61
<b>Rata-rata ± SD</b>		<b>1,20 ± 0,54</b>	<b>1,29 ± 0,60</b>	<b>7,29 ± 6,60</b>
<b>II. Kontrol Positif Aspirin 10,4 mg/kgBB</b>	1	0,5	2,42	384,00
	2	1,44	3,16	119,44
	3	1,02	3,28	221,57
	4	1,11	3,53	218,02
	5	1,22	3,42	180,33
<b>Rata-rata ± SD</b>		<b>1,06 ± 0,31</b>	<b>3,16 ± 0,44</b>	<b>224,67 ± 98,08</b>
<b>III. Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 280 mg/kgBB</b>	1	1,41	1,58	12,06
	2	1,18	1,28	8,47
	3	1,02	2,11	106,86
	4	1,36	2,21	62,50
	5	0,49	1,04	112,24
<b>Rata-rata ± SD</b>		<b>1,09 ± 0,37</b>	<b>1,64 ± 0,51</b>	<b>60,43 ± 49,71</b>
<b>IV. Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 560 mg/kgBB</b>	1	1,57	2,48	57,96
	2	1,03	3,39	229,13
	3	1,21	3,54	192,56
	4	1,07	2,58	141,12
	5	1,02	2,22	117,65
<b>Rata-rata ± SD</b>		<b>1,18 ± 0,23</b>	<b>2,84 ± 0,59</b>	<b>147,68 ± 66,41</b>
<b>V. Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 1.120 mg/kgBB</b>	1	1,37	4,26	210,95
	2	1,12	3,39	202,68
	3	1,01	4,03	299,01
	4	0,53	3,49	558,49
	5	1,36	3,38	148,53
<b>Rata-rata ± SD</b>		<b>1,08 ± 0,34</b>	<b>3,71 ± 0,41</b>	<b>283,93 ± 162,69</b>

$$\% \text{ Peningkatan} = \frac{T_1 \text{ waktu perdarahan} - T_0 \text{ waktu perdarahan}}{T_0 \text{ waktu perdarahan}} \times 100\%$$

### Lampiran 18. Hasil uji statistik parameter waktu perdarahan

#### Normalitas (Uji *Shapiro-Wilk*)

**Tests of Normality**

	Kelompok_Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T0_waktu_perdarahan	CMC NA 1%	.271	5	.200*	.934	5	.626
	Aspirin 10,4 mg/ kgBB	.257	5	.200*	.929	5	.588
	Ekstrak 280 mg/kgBB	.223	5	.200*	.877	5	.297
	Ekstrak 560 mg/kgBB	.283	5	.200*	.785	5	.060
	Ekstrak 1.120 mg/kgBB	.221	5	.200*	.876	5	.293
T1_waktu_perdarahan	CMC NA 1%	.334	5	.070	.873	5	.279
	Aspirin 10,4 mg/ kgBB	.298	5	.167	.836	5	.154
	Ekstrak 280 mg/kgBB	.220	5	.200*	.921	5	.534
	Ekstrak 560 mg/kgBB	.273	5	.200*	.876	5	.290
	Ekstrak 1.120 mg/kgBB	.305	5	.144	.823	5	.122

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Interpretasi hasil: Sig > 0,05 maka data terdistribusi normal.

#### Homogenitas (Uji *Levene*)

**Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T0_waktu_perdarahan	Based on Mean	.471	4	20	.757
	Based on Median	.424	4	20	.789
	Based on Median and with adjusted df	.424	4	13.741	.789
	Based on trimmed mean	.462	4	20	.763
T1_waktu_perdarahan	Based on Mean	.354	4	20	.838
	Based on Median	.167	4	20	.953
	Based on Median and with adjusted df	.167	4	16.140	.952
	Based on trimmed mean	.352	4	20	.840

Interpretasi hasil: Sig > 0,05 maka data terdistribusi homogen.

### Uji Paired T Tes

#### Kontrol Negatif CMC Na 1%

##### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	T0	1.1960	5	.60600	.27101
	T1	1.2880	5	.67121	.30017

##### Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	T0 & T1	5	.992	.001

##### Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)		
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference					
					Lower	Upper				
Pair 1	T0 - T1	-.09200	.10281	.04598	-.21966	.03566	-2.001	4	.116	

Interpretasi hasil:

Sig > 0,05 maka tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara T<sub>0</sub> dan T<sub>1</sub>.

### Kontrol Positif Aspirin 10,4 mg/kgBB

##### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	T0	1.0580	5	.34917	.15615
	T1	3.1620	5	.43774	.19577

##### Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	T0 & T1	5	.768	.129

##### Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)		
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference					
					Lower	Upper				
Pair 1	T0 - T1	-2.10400	.28050	.12544	-2.45229	-1.75571	-16.773	4	.000	

Interpretasi hasil:

Sig < 0,05 maka terdapat perbedaan yang signifikan antara T<sub>0</sub> dan T<sub>1</sub>.

### **Ekstrak Etanol Daun Banalu Mangga 280 mg/kgBB**

#### **Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	T0	1.0920	5	.37023	.16557
	T1	1.6440	5	.50964	.22792

#### **Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	T0 & T1	5	.569	.317

#### **Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference							
					Lower	Upper						
Pair 1	T0 - T1	-.55200	.42676	.19085	-1.08189	-.02211	-2.892	4	.044			

Interpretasi hasil:

Sig < 0,05 maka terdapat perbedaan yang signifikan antara T<sub>0</sub> dan T<sub>1</sub>.

### **Ekstrak Etanol Daun Banalu Mangga 560 mg/kgBB**

#### **Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	T0	1.1800	5	.23087	.10325
	T1	2.8420	5	.58611	.26211

#### **Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	T0 & T1	5	-.137	.826

#### **Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference							
					Lower	Upper						
Pair 1	T0 - T1	-1.66200	.65869	.29457	-2.47987	-.84413	-5.642	4	.005			

Interpretasi hasil:

Sig < 0,05 maka terdapat perbedaan yang signifikan antara T<sub>0</sub> dan T<sub>1</sub>.

### **Ekstrak Etanol Daun Banalu Mangga 1.120 mg/kgBB**

#### **Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	T0	1.0780	5	.34332	.15354
	T1	3.7100	5	.40762	.18229

#### **Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	T0 & T1	5	.273	.657

#### **Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference							
					Lower	Upper						
Pair 1	T0 - T1	-2.63200	.45560	.20375	-3.19770	-2.06630	-12.918	4	.000			

Interpretasi hasil:

Sig < 0,05 maka terdapat perbedaan yang signifikan antara T<sub>0</sub> dan T<sub>1</sub>

**Lampiran 19. Hasil uji statistik persentase peningkatan waktu perdarahan Normalitas (Uji *Shapiro-Wilk*)**

**Tests of Normality**

	kelompok_perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
persentase_waktu_perdarahan	CMC Na 1%	.210	5	.200*	.963	5	.826
	10,4 mg/ kgBB	.313	5	.124	.897	5	.394
	Ekstrak 280 mg/kgBB	.235	5	.200*	.854	5	.206
	Ekstrak 560 mg/kgBB	.150	5	.200*	.985	5	.961
	Ekstrak 1120 mg/kgBB	.273	5	.200*	.826	5	.130

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Interpretasi hasil: Sig > 0,05 maka data terdistribusi normal.

**Homogenitas (Uji *Levene*)**

**Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
persentase_peningkatan_waktu_perdarahan	Based on Mean	2.541	4	20	.072
	Based on Median	1.116	4	20	.377
	Based on Median and with adjusted df	1.116	4	6.768	.422
	Based on trimmed mean	2.340	4	20	.090

Interpretasi hasil: Sig > 0,05 maka data terdistribusi homogen.

**One Way ANOVA**

**ANOVA**

persentase\_peningkatan\_waktu\_perdarahan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	258870.446	4	64717.612	7.521	.001
Within Groups	172095.196	20	8604.760		
Total	430965.642	24			

Interpretasi hasil: Sig < 0,05 terdapat perbedaan yang signifikan

***Post Hoc (Tukey)***

**persentase\_peningkatan\_waktu\_perdarahan**

Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompok_perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Kontrol Negatif CMC Na 1%	5	7.2880		
Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 280 mg/kgBB	5	60.4260	60.4260	
Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 560 mg/kgBB	5	147.6840	147.6840	147.6840
Kontrol Positif Aspirin 10,4 mg/ kgBB	5		224.6720	224.6720
Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 1120 mg/kgBB	5			283.9320
Sig.		7.2880		
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.				
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.				

**Lampiran 20. Hasil uji dan persentase peningkatan waktu koagulasi**

<b>Kelompok Perlakuan</b>	<b>Replikasi</b>	<b>Waktu Koagulasi (menit)</b>		<b>% Peningkatan</b>
		<b>T<sub>0</sub></b>	<b>T<sub>1</sub></b>	
<b>I. Kontrol Negatif CMC Na 1%</b>	1	1,46	1,49	2,05
	2	1,03	1,09	5,83
	3	1,44	1,47	2,08
	4	1,13	1,17	3,54
	5	1,08	1,07	-0,93
	<b>Rata-rata ± SD</b>	<b>1,23 ± 0,18</b>	<b>1,26 ± 0,18</b>	<b>2,52 ± 2,46</b>
<b>II. Kontrol Positif Aspirin 10,4 mg/kgBB</b>	1	1,15	3,53	206,96
	2	1,54	3,56	131,17
	3	1,39	5,14	269,78
	4	1,44	4,15	188,19
	5	1,47	4,43	201,36
	<b>Rata-rata ± SD</b>	<b>1,40 ± 0,13</b>	<b>4,16 ± 0,67</b>	<b>199,49 ± 49,49</b>
<b>III. Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 280 mg/kgBB</b>	1	1,21	2,26	86,78
	2	0,53	1,28	141,51
	3	1,45	2,48	71,03
	4	1,52	2,26	48,68
	5	1,02	1,45	42,16
	<b>Rata-rata ± SD</b>	<b>1,15 ± 0,40</b>	<b>1,95 ± 0,54</b>	<b>78,03 ± 39,70</b>
<b>IV. Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 560 mg/kgBB</b>	1	1,33	3,44	158,65
	2	1,26	3,08	144,44
	3	1,08	3,49	223,15
	4	2,01	4,23	110,45
	5	1,03	3,57	246,60
	<b>Rata-rata ± SD</b>	<b>1,34 ± 0,39</b>	<b>3,56 ± 0,42</b>	<b>176,66 ± 56,57</b>
<b>V. Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 1.120 mg/kgBB</b>	1	1,42	4,52	218,31
	2	1,07	4,21	293,46
	3	1,25	4,38	250,40
	4	1,26	4,27	238,89
	5	2,15	5,04	134,42
	<b>Rata-rata ± SD</b>	<b>1,43 ± 0,42</b>	<b>4,48 ± 0,33</b>	<b>277,10 ± 58,64</b>

$$\% \text{ Peningkatan} = \frac{T_1 \text{ waktu koagulasi} - T_0 \text{ waktu koagulasi}}{T_0 \text{ waktu koagulasi}} \times 100\%$$

### Lampiran 21. Hasil uji statistik parameter waktu koagulasi

#### Normalitas (Uji *Shapiro-Wilk*)

##### Tests of Normality

	Kelompok_Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T0_waktu_koagulasi	CMC NA 1%	.283	5	.200*	.820	5	.116
	Aspirin 10,4 mg/ kgBB	.279	5	.200*	.875	5	.286
	Ekstrak 280 mg/kgBB	.178	5	.200*	.919	5	.521
	Ekstrak 560 mg/kgBB	.312	5	.125	.818	5	.113
	Ekstrak 1.120 mg/kgBB	.309	5	.132	.812	5	.101
T1_waktu_koagulasi	CMC NA 1%	.265	5	.200*	.809	5	.095
	Aspirin 10,4 mg/ kgBB	.216	5	.200*	.915	5	.500
	Ekstrak 280 mg/kgBB	.319	5	.107	.842	5	.169
	Ekstrak 560 mg/kgBB	.292	5	.188	.906	5	.445
	Ekstrak 1.120 mg/kgBB	.257	5	.200*	.847	5	.186

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Interpretasi hasil: Sig > 0,05 maka data terdistribusi normal.

#### Homogenitas (Uji *Levene*)

##### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T0_waktu_koagulasi	Based on Mean	.885	4	20	.491
	Based on Median	.475	4	20	.753
	Based on Median and with adjusted df	.475	4	13.535	.753
	Based on trimmed mean	.773	4	20	.556
T1_waktu_koagulasi	Based on Mean	1.787	4	20	.171
	Based on Median	.895	4	20	.485
	Based on Median and with adjusted df	.895	4	14.535	.492
	Based on trimmed mean	1.748	4	20	.179

Interpretasi hasil: Sig > 0,05 maka data terdistribusi homogen.

### Uji Pairet T Tes

#### Kontrol Negatif CMC Na 1%

##### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	T0	1.2280	5	.20584	.09205
	T1	1.2580	5	.20620	.09222

##### Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	T0 & T1	5	.992	.001

##### Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference							
					Lower	Upper						
Pair 1	T0 - T1	-.03000	.02550	.01140	-.06166	.00166	-2.631	4	.058			

Interpretasi hasil:

Sig > 0,05 maka tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara T<sub>0</sub> dan T<sub>1</sub>

### Kontrol Positif Aspirin 10,4 mg/kgBB

##### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	T0	T0	1.3980	5	.14890
	T1	T1	4.1620	5	.66901

##### Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	T0 & T1	5	.206	.739

##### Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference							
					Lower	Upper						
Pair 1	T0 - T1	-2.76400	.65470	.29279	-3.57692	-1.95108	-9.440	4	.001			

Interpretasi hasil:

Sig < 0,05 maka terdapat perbedaan yang signifikan antara T<sub>0</sub> dan T<sub>1</sub>.

### **Ekstrak Etanol Daun Banalu Mangga 280 mg/kgBB**

#### **Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	T0	1.1460	5	.39740	.17772
	T1	1.9460	5	.54128	.24207

#### **Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	T0 & T1	5	.898	.039

#### **Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference							
					Lower	Upper						
Pair 1	T0 - T1	-.80000	.25417	.11367	-1.11559	-.48441	-7.038	4	.002			

Interpretasi hasil:

Sig < 0,05 maka terdapat perbedaan yang signifikan antara T<sub>0</sub> dan T<sub>1</sub>.

### **Ekstrak Etanol Daun Banalu Mangga 560 mg/kgBB**

#### **Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	T0	1.3420	5	.39341	.17594
	T1	3.5620	5	.41794	.18691

#### **Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	T0 & T1	5	.766	.131

#### **Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference							
					Lower	Upper						
Pair 1	T0 - T1	-2.22000	.27866	.12462	-2.56600	-1.87400	-17.814	4	.000			

Interpretasi hasil:

Sig < 0,05 maka terdapat perbedaan yang signifikan antara T<sub>0</sub> dan T<sub>1</sub>

### **Ekstrak Etanol Daun Banalu Mangga 1.120 mg/kgBB**

#### **Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	T0	1.4300	5	.42113	.18833
	T1	4.4840	5	.33246	.14868

#### **Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	T0 & T1	5	.989	.001

#### **Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference							
					Lower	Upper						
Pair 1	T0 - T1	-3.05400	.10502	.04697	-3.18440	-2.92360	-65.023	4	.000			

Interpretasi hasil:

Sig < 0,05 maka terdapat perbedaan yang signifikan antara T<sub>0</sub> dan T<sub>1</sub>

**Lampiran 22. Hasil uji statistik persentase peningkatan waktu koagulasi Normalitas (Uji *Shapiro-Wilk*)**

**Tests of Normality**

	kelompok_perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
persentase_waktu_koagulasi	CMC Na 1%	.225	5	.200*	.969	5	.866
	10,4 mg/ kgBB	.240	5	.200*	.954	5	.764
	Ekstrak 280 mg/kgBB	.213	5	.200*	.898	5	.398
	Ekstrak 560 mg/kgBB	.225	5	.200*	.937	5	.642
	Ekstrak 1120 mg/kgBB	.227	5	.200*	.942	5	.684

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Interpretasi hasil: Sig > 0,05 maka data terdistribusi normal

**Homogenitas (Uji *Levene*)**

**Test of Homogeneity of Variances**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
persentase_peningkatan_waktu_perdarahan	Based on Mean	2.735	4	20	.058
	Based on Median	1.497	4	20	.241
	Based on Median and with adjusted df	1.497	4	14.731	.254
	Based on trimmed mean	2.690	4	20	.061

Interpretasi hasil: Sig > 0,05 maka data terdistribusi homogen.

**One Way ANOVA**

**ANOVA**

persentase\_peningkatan\_waktu\_perdarahan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	213945.238	4	53486.310	30.196	.000
Within Groups	35425.916	20	1771.296		
Total	249371.154	24			

Interpretasi hasil: Sig < 0,05 terdapat perbedaan yang signifikan

***Post Hoc (Tukey)*****persentase\_peningkatan\_waktu\_koagulasi**Tukey HSD<sup>a</sup>

kelompok_perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Kontrol Negatif CMC Na 1%	5	2.5140		
Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 280 mg/kgBB	5	78.0320		
Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 560 mg/kgBB	5		176.6580	
Kontrol Positif Aspirin 10,4 mg/ kgBB	5		199.4920	199.4920
Ekstrak Etanol Daun Benalu Mangga 1120 mg/kgBB	5			263.4700
Sig.		.068	.909	.155
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.				
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.				